Diziler - 2

1. Bir dışbükey dörtgenin iç açıları bir aritmetik dizinin ardışık dört terimidir.

En küçük açı 60° olduğuna göre en büyük açı kaç derecedir?

A) 140 B) 135 C)130 D) 120 E) 115

2. **(a_n) aritmetik dizi olmak üzere $\dfrac{a_{13} - 2 \cdot a_{10} + a_{19}}{a_{21} - a_{17}}$ kaçtır?**

A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

3. **Bir (a_n) aritmetik dizisinde $a_6 = 17$ ve $a_{17} - a_{11} = 18$ olduğuna göre bu dizinin ilk 15 teriminin toplamı kaçtır?**

A) 345 B) 515 C) 535 D) 575 E) 600

4. **İlk n teriminin toplamı $16n - 4n^2$ olan aritmetik dizinin genel terimi aşağıdakilerden hangisidir?**

A) $12 - 8n$ B) $20 - 8n$ C) $21 - 8n$ D) $24 + 8n$ E) $22 + 8n$

5. **Bir aritmetik dizide $a_5 = x - 7$ ve $a_{17} = x + 11$ olduğuna göre bu dizinin kaçıncı terimi $x + 26$ dır?**

A) 23 B) 25 C) 27 D) 29 E) 31

6. **Bir (a_n) aritmetik dizisinde $a_1 + a_6 = 16$ ve ilk 10 teriminin toplamı 120 olduğuna göre a_{17} kaçtır?**

A) 23 B) 25 C) 27 D) 30 E) 35

MEB 2018 - 2019 • Ölçme, Değerlendirme ve Sınav Hizmetleri Genel Müdürlüğü

7. Bir (a_n) pozitif terimli geometrik dizisinde $a_3 + a_4 + a_5 = 16$ ve $a_6 + a_7 + a_8 = 432$ olduğuna göre bu dizinin ortak çarpanı kaçtır?

A) 2 B) 3 C) 4 D) 6 E) 9

8. $2x - 1$, $3x + 2$, $5x + 3$ terimleri bir geometrik dizinin ardışık üç terimi olduğuna göre x'in alabileceği değerler toplamı kaçtır?

A) 2 B) 3 C) 7 D) 11 E) 13

9. İlk n teriminin toplamı S_n olan bir geometrik dizide $S_6 = 28 \cdot S_3$ olduğuna göre bu dizinin ortak çarpanı kaçtır?

A) 5 B) 3 C) 2 D) -2 E) -3

10. $a + 3$, 8, $b + 2$ bir aritmetik dizinin, $a + 1$, 8, $b + 4$ bir geometrik dizinin ardışık üç terimi olduğuna göre $a^2 + b$ kaçtır?

A) 21 B) 36 C) 53 D) 144 E) 153

11. Bir geometrik dizide $a_1 = 2$ ve ortak çarpan 3 olduğuna göre $\sum_{k=1}^{10} a_k$ kaçtır?

A) $3^{10} - 1$ B) $\frac{1 - 3^{10}}{2}$ C) $\frac{3^{10} - 1}{2}$ D) $\frac{3^{10} + 1}{2}$ E) $1 - 3^{10}$

12. Bir geometrik dizide ilk terim 324, n. terim 36 ve ilk n terim toplamı 468 olduğuna göre bu dizinin 4. terimi kaçtır?

A) 108 B) 72 C) 27 D) 18 E) 12

